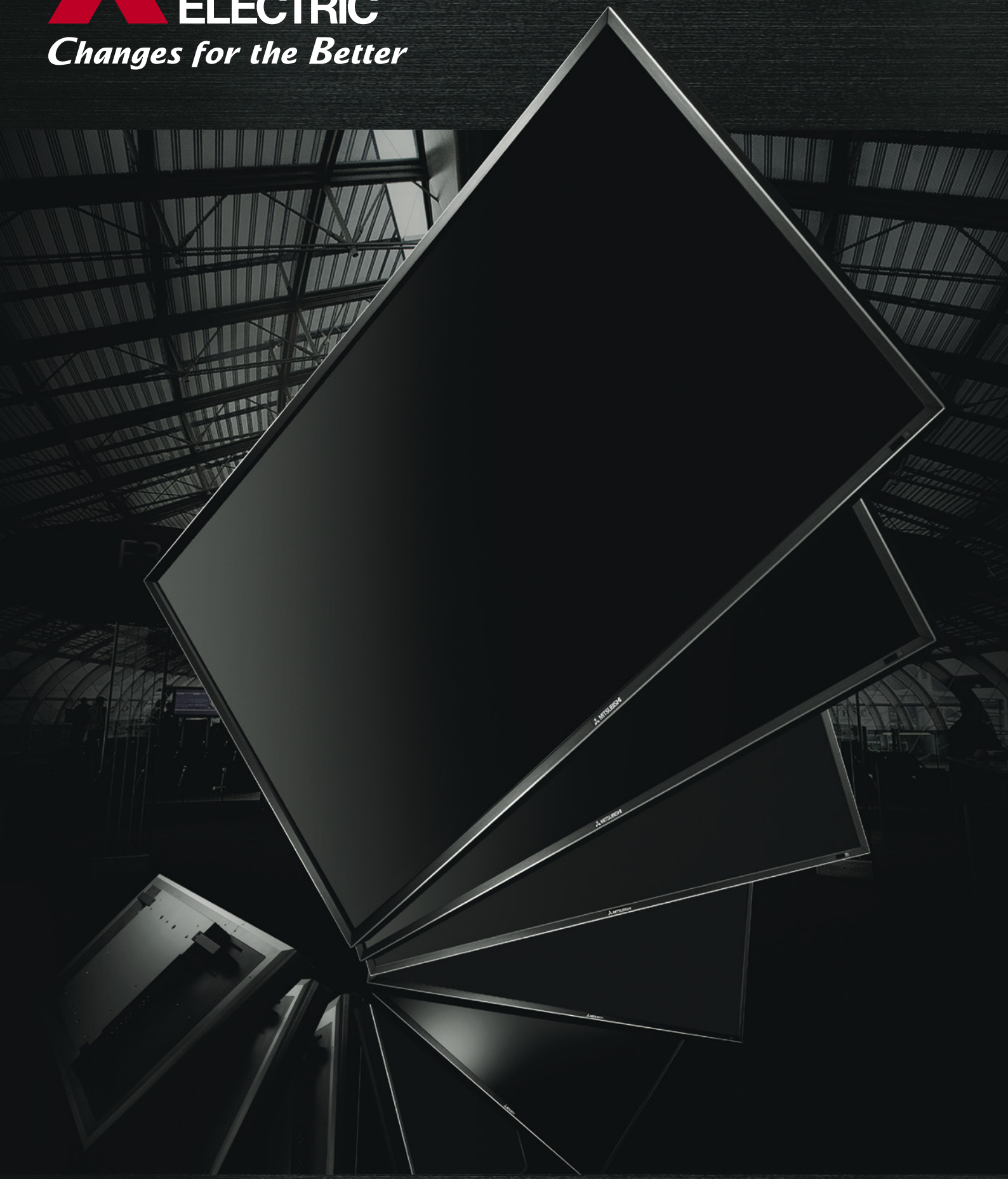
MITSUBISHI ELECTRIC

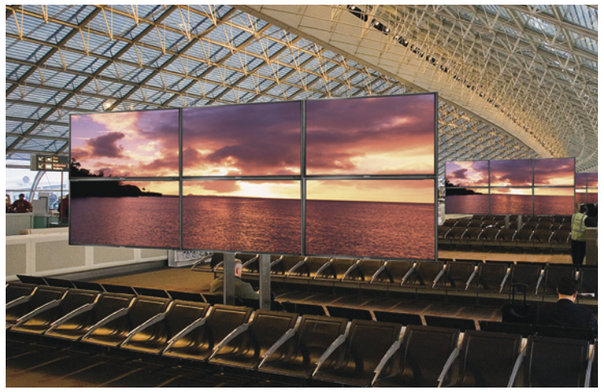
Changes for the Better

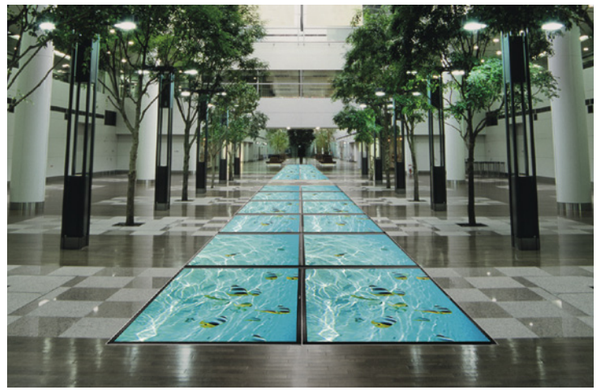


LCD-DISPLAYS FÜR DIGITAL-SIGNAGE-ANWENDUNGEN

Digital Signage neu erleben – mit den vielseitigen LCD- Monitoren für alle Public-Display-Anwendungen

JOYLINE JN 123 NARITA 07:15 22 CODE SHARE/FINAL CALL
JOYLINE JN 475 KANSAI 07:30 22 CODE SHARE/FINAL CALL
FIRST AIR FA 077 KOMAKI 07:56 23 FINAL CALL
ANI NJ 320 NEWYORK 08:15 19 FINAL CALL
SKY WAY SW 783 PARIS 08:30 19 CODE SHARE/BOADING
SKY WAY SW 902 ENGLAND 08:56 25 CODE SHARE/BOADING
INTER SS LINE US 884 UNITED STATES 09:15 26 CODE SHARE/BOADING
FIRST AIR FA 166 HOLAND 09:30 28 CODE CHECK-IN
JOYLINE JN 82 AUSTRIA 09:56 21 CODE CHECK-IN
AAIR JA 625 UNITED STATES 10:15 22 CODE SHARE/BOADING
ACE PACIFIC AIR LINE PA 488 TOKYO 10:30 23 CODE SHARE/FINAL CALL
CONTINA MS SR 999 AUSTRIA 10:56 20 CODE SHARE/BOADING
AAIR JA 257 NAGOYA 11:15 24 CODE CHECK-IN
JYAL CX 687 NEWYORK 11:30 24 CODE CHECK-IN
ANI AN 924 PARIS 11:56 25 CODE SHARE/FINAL CALL
SUPER AW SA 005 HONG KONG 12:00 27 CODE SHARE/CHECK-IN
ANI AN 924 ROMA 12:15 26 CODE CHECK-IN
27 MAY





Unübertroffene Funktionalität und hohe Lebensdauer: für einen überragenden Einsatz im öffentlichen Bereich wie Flughäfen und Bahnhöfe.

Digital Signage mit fantastischer HD-Qualität – ideal für den gewerblichen Einsatz.

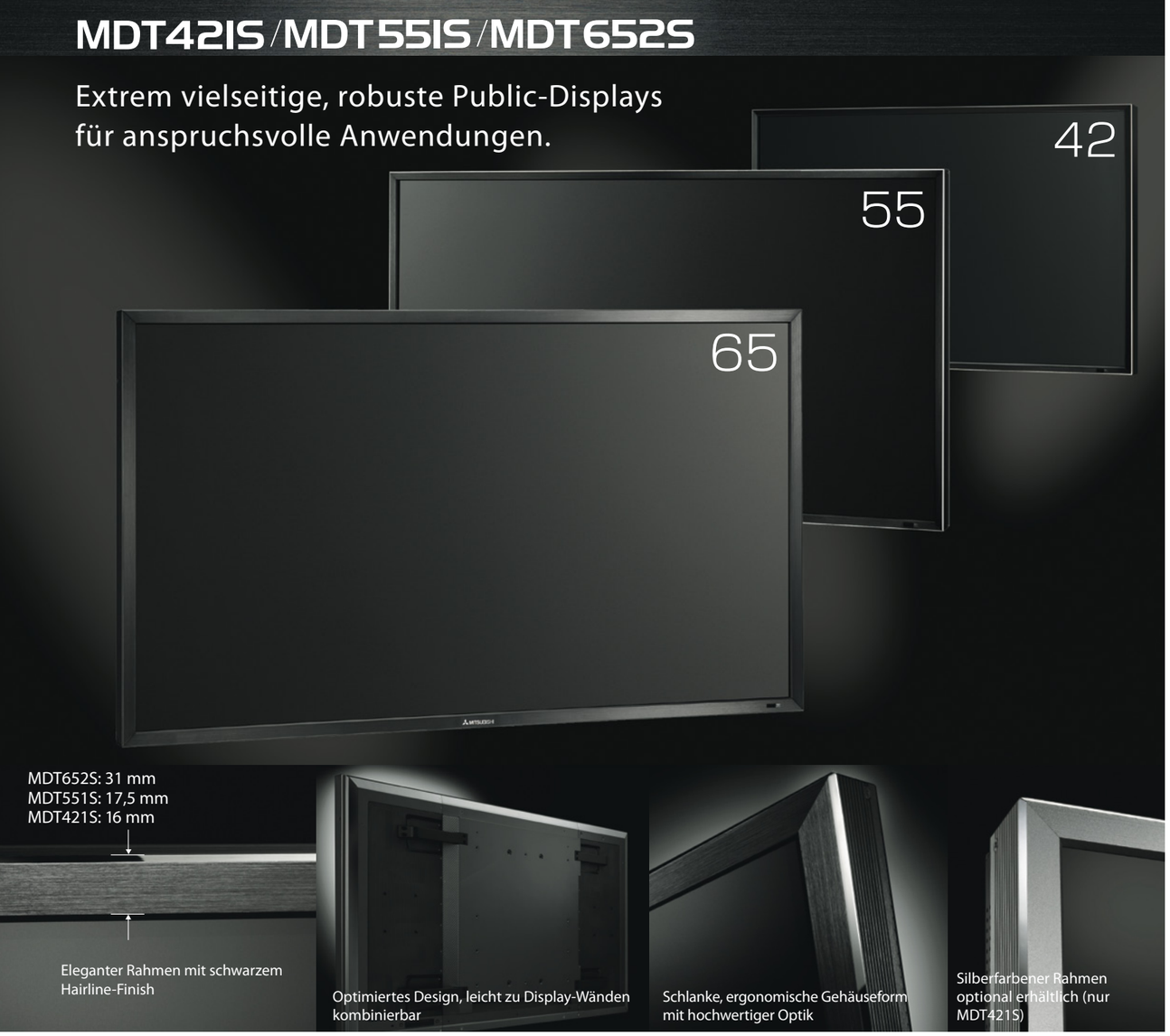
Die High-Performance-LCD-Displays der MDT-Serie

Die wirtschaftlichen LCD-Displays der LDT-Serie

*Abbildungen sind konstruierte Darstellungen.

MDT421S/MDT551S/MDT652S

Extrem vielseitige, robuste Public-Displays für anspruchsvolle Anwendungen.



Full-HD-Auflösung mit 1.920 × 1.080 Pixeln

Die Displays der MDT-Serie reproduzieren Video- oder PC-Bildsignale präzise und klar – und das in Full-HD-Auflösung mit 1.920 × 1.080 Pixeln. Bei den äußerst robusten LCD-Panels besteht auch im Langzeiteinsatz so gut wie kein Risiko des Einbrennens von Bildern.

Hohe Bildhelligkeit und hoher Kontrast

Mit einer enormen Bildhelligkeit von 700 cd/m² und einem optimalen Kontrast von 4.000:1* sorgen die Modelle der MDT-Serie für eindrucksvolle, lebendige Bilder und klare Informationen – selbst in tagheller Umgebung.

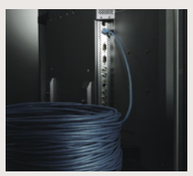
*MDT652S

Videosignal und serielles Steuersignal über Category-5-(CAT-5-)Kabel

CAT-5 ermöglicht eine optimale Bildqualität, Flexibilität bei der Installation und die serielle Steuerung.

Lange Kabelverbindungen möglich – bis zu 150 Meter

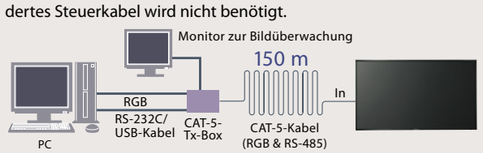
Die Verwendung von langen VGA-Kabeln beeinträchtigt gewöhnlich die Bildqualität und kann zu höheren Einrichtungskosten führen. Nicht so beim MDT652S: Die Displays verfügen standardmäßig über integrierte CAT-5-Transmitter und -Receiver (für MDT421S, MDT551S optional erhältlich). Dies ermöglicht den Einsatz von langen Kabelverbindungen ohne Qualitätsverlust.



*MDT421S: Steckplatz für optionalen CAT-5-Receiver.

Videosignal und serielles Steuersignal über ein einziges CAT-5-Kabel

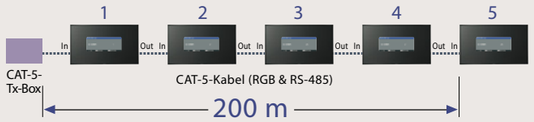
Die CAT-5-Transmitter-Box überträgt Videosignale und serielle RS-485-Steuersignale über ein einziges CAT-5-Kabel. Ein gesondertes Steuerkabel wird nicht benötigt.



*Für die Kompatibilität mit handelsüblichen Controllern wird keine Garantie übernommen. Zur Übertragung von RS-485-Signalen wird eine andere Software als für RS-232C-Schnittstellen benötigt. Ihr Mitsubishi Electric Händler berät Sie gerne.

Bis zu fünf Displays in Reihe schaltbar – per CAT-5-Verbindung

Dank der Reihenschaltungs-Funktion des CAT-5-Receivers und des Ausgabegerätes lassen sich bis zu fünf Displays per CAT-5-Kabel verbinden.



Mögliche Kabellängen

Anschluss	Max. Kabellänge	Bildsignal
Ein Display	150 m	1.920 × 1.080/60 Hz
Mehrere Displays	200 m*	1.920 × 1.080/60 Hz

* Gesamtlänge der angeschlossenen Kabel.
* Kabellänge abhängig von Signalquelle und -qualität.

CAT-5-Bildkorrektur-Funktionen

Verschiedene Korrekturfunktionen gewährleisten auch bei längeren Kabelverbindungen eine gleichbleibend gute Bildqualität.

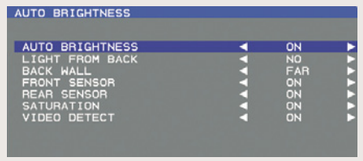
1) Kabellänge-Auswahl
   Wahl der optimalen Standardeinstellungen für jede Kabellänge
2) Equalizer-Funktion
   Optimierung der Signalform zur Reduzierung von Wischeffekten im Bild
3) RGB-Verstärkung
   Aufhellung dunkler Bilder
4) RGB-Farbkompensierung
   Farbverschiebungskorrektur

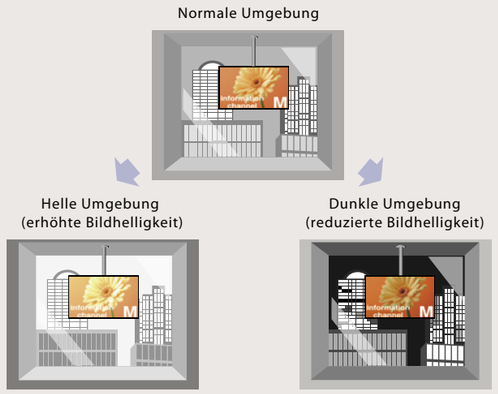
*CAT-5-Anschlüsse sind nur für die mitgelieferte CAT-5-Transmitter-Box im MDT652S geeignet (für MDT421S, MDT551S optional erhältlich). Sie dürfen nicht an andere Netzwerk-Hardware angeschlossen werden, da dies Schäden an der Hardware, an der Transmitter-Box oder am Display hervorrufen kann.

Automatische Helligkeitsanpassung

Sensoren auf Vorder- und Rückseite – eine Innovation von Mitsubishi Electric

Die Modelle der MDT-Serie verfügen über zwei Umgebungslichtsensoren – auf der Vorder- und auf der Rückseite des Gehäuses – zur automatischen Anpassung der Bildhelligkeit. Dies garantiert eine optimale Bilddarstellung auch an Orten mit wechselndem Umgebungslicht. Dass die Leistungsaufnahme bei guten Lichtverhältnissen geringer ist, wirkt sich außerdem positiv auf die Display-Lebensdauer und den Energieverbrauch aus.





Farbkalibrierung in sechs Dimensionen

Über die Fernbedienung lassen sich Farbton und Sättigung einzelner Farben (R, G, B, C, M, Y) unabhängig kalibrieren. Dies ist hilfreich, um beispielsweise bestimmte Bereiche von Digitalpostern zu optimieren oder die Farbe von Marken-/Unternehmenslogos in Signage-Anwendungen genau einzustellen.

*Abbildung sind konstruierte Darstellungen. Die Möglichkeit der unabhängigen Farbkalibrierung ist vom jeweiligen Bildinhalt abhängig.

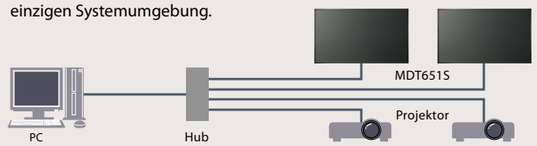
Farbanpassung bei Multi-Screen-Anwendungen (optionale Serviceleistung)

Mit einer eigens entwickelten Farbkalibrierungssoftware und einem speziellen Farbsensor stimmen qualifizierte Servicekräfte den Weißabgleich und die Bildhelligkeit benachbarter Monitore aufeinander ab.

*Dieser Service ist nicht in allen Ländern und Regionen erhältlich. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem regionalen Händler, ob die Leistung verfügbar ist.

Steuerung über LAN (MDT652S)

Das MDT652S kann über Ethernet-LAN angesteuert werden. Dabei werden die gleichen Basisbefehle verwendet wie bei Mitsubishi Electric Projektoren. Das ermöglicht auch die einfache Integration in einer einzigen Systemumgebung.



Verbesserte Konnektivität dank DisplayPort-Terminal

Mit dem DisplayPort-Terminal verfügen die Modelle MDT421S und MDT652S über ein leistungsfähiges digitales Interface der neuesten Generation, mit dem sich Video- und andere Signale über ein einziges bis zu 15 Meter langes Kabel übertragen lassen.

Eingebaute Lautsprecher (MDT551S)

Dank der beiden integrierten 10-Watt-Lautsprecher ist es nicht nötig, externe Lautsprecher anzuschließen.

Face-up*-Installation im Fußboden

Aufgrund seiner durchdachten Bauweise kann das MDT551S auf verschiedene Weise installiert werden: hochformatig, querformatig, gekippt oder liegend auf dem Fußboden (Face-up*-Installation). So werden außergewöhnliche optische Darstellungen möglich.

*In Face-up-Position muss das interne Kühlluftgebläse ständig laufen. Ein Face-down-Betrieb (über Kopf) ist nicht möglich.

OPS-Slot

Das MDT551S verfügt über einen OPS-kompatiblen Slot für optionale Boards und Einschubgeräte.

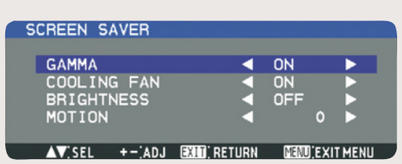
LDT422V/LDT462V/LDT551V

Hochentwickelte Technologien und Funktionen für den universellen Einsatz.

Multilevel-Bildschirmschoner

Um Einbrenneffekte zu vermeiden und die Display-Lebensdauer zu maximieren, sind alle Modelle mit vier Bildschirmschoner-Modi ausgestattet. Jeder Modus kann je nach Anwendungsanforderungen individuell eingestellt werden:

- Gamma-Modus: optimiert die Gamma-Kurve.
- Kühlungs-Modus: gewährleistet kontinuierliche Kühlung statt automatischer Aktivierung, sobald die Temperatur ein festgesetztes Limit erreicht.
- Helligkeits-Modus: passt die maximale Bildhelligkeit an.
- Motion-Modus: verschiebt das Bild geringfügig in vier Richtungen in anwenderdefinierten Zeitintervallen.



Programmierbare Betriebsintervalle

Bis zu sieben Betriebsintervalle für bestimmte Tageszeiten, Wochentage und Signaleingänge sind programmierbar. Dabei können innerhalb einer Installation Medien aus verschiedenen Quellen für bestimmte Displays programmiert werden. Dies senkt die Energiekosten und verlängert die Display-Lebensdauer, da nicht benötigte Displays abgeschaltet werden.

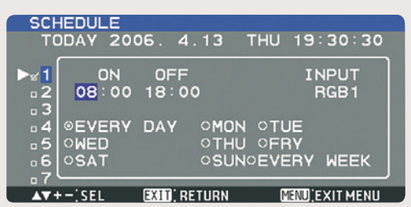
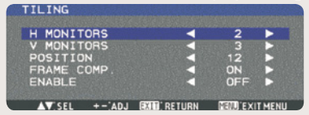
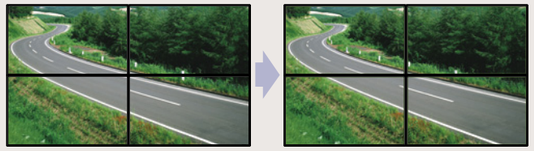


Bild-Split-Funktionalität mit Rahmenkompensation

Bis zu 25 Displays (jeweils fünf neben- und übereinander) können zu einem Großbild (Bsp. Videowand) oder einer eindrucksvollen Display-Lösung kombiniert werden. Die Rahmenkompensation berücksichtigt dabei die Breite der Rahmenprofile für eine originalgetreue Bildwiedergabe.



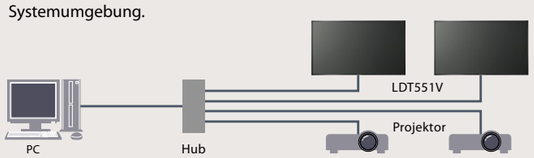
Kombination von bis zu 25* Displays (5 × 5)



Ohne Rahmenkompensation — Mit Rahmenkompensation

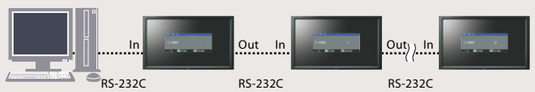
Steuerung über LAN (LDT551V)

Das LDT551V kann über Ethernet-LAN angesteuert werden. Dabei werden die gleichen Basisbefehle verwendet wie bei Mitsubishi Electric Projektoren. Das ermöglicht auch die einfache Integration in einer einzigen Systemumgebung.

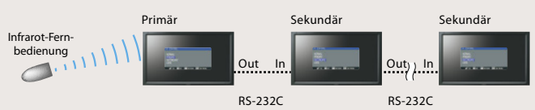


Remote-Management und -Diagnose über RS-232C-Schnittstelle

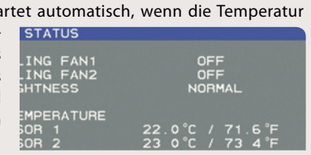
Diese Funktion ermöglicht die Steuerung und Einstellung eines oder mehrerer Displays über eine Computerschnittstelle. Alle Modelle können in Reihe geschaltet werden, um Kabel zu sparen. In Reihe geschaltete Displays können simultan oder – über eine individuelle ID-Nummer – einzeln angesteuert werden (bis zu 26 Displays).



Bei den Modellen der MDT-Serie und dem LDT551V ermöglicht die Reihenschaltungsfunktion die zeitsparende gleichzeitige Bedienung mehrerer Displays mit einer Infrarot-Fernbedienung von einem primären Monitor aus.



Darüber hinaus können auch wichtige Informationen wie Status des Eingangssignals, Lüfterfunktion und Temperatur ferngesteuert überwacht werden (Kühllüfter startet automatisch, wenn die Temperatur einen bestimmten Wert überschreitet). Im Rahmen eines Remote-Asset-Managements können auch Modell- und Seriennummer ausgelesen werden.

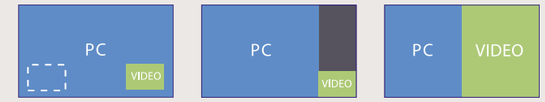


Eingebaute Lautsprecher (LDT462V, LDT551V)

Dank der beiden integrierten 10-Watt-Lautsprecher ist es nicht nötig, externe Lautsprecher anzuschließen.

Picture-in-Picture (PiP), Picture-out-of-Picture (PoP) und Side-by-Side

Im Picture-in-Picture- und Picture-out-of-Picture-Modus können Bilder als separates Fenster in oder neben dem Hauptbild eingespielt werden. Dabei kann das Hauptbild aus einer Video-Quelle und das Einspielbild aus einer PC-Quelle stammen oder umgekehrt. Die MDT-und die LDT-Modelle verfügen außerdem über einen Side-by-Side-Modus (Einspielung von zwei Bildern nebeneinander) – ideal für TV-Anwendungen und Videokonferenzen.



PiP — PoP — Side-by-Side

Breite Farbtemperaturanpassung

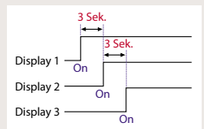
Die Farbtemperatur kann in einem breiten Spektrum von 2.600 bis 10.000 K angepasst werden – eine wichtige Funktion für den Einsatz in Fernsehstationen, im Lebensmitteleinzelhandel und in anderen Bereichen, wo es auf eine natürliche, farbechte Wiedergabe ankommt.

Farbanpassung der seitlichen Bildbegrenzung

Bei der Wiedergabe von 4:3-Formaten kann die Farbe der seitlichen Bildbegrenzung angepasst werden – in Schwarz, Grau oder Weiß.

Einschaltverzögerung

Bei Installationen mit zahlreichen Displays ist es möglich, das Einschalten jedes Geräts um 1–50 Sekunden zu verzögern. Durch das sequenzielle Einschalten wird die Leistungsaufnahme besser verteilt und die Überlastung einer einzelnen Stromquelle vermieden.

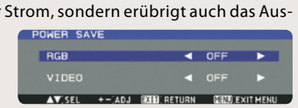


Auto-Adjust und Auto-Setup

Die Auto-Adjust-Funktion stellt automatisch Bildposition und -frequenz sowie die Systemuhr neu ein, wenn die Eingangsfrequenz geändert wird. Die Auto-Setup-Funktion sorgt für die schnelle Anpassung weiterer Parameter wie Bildgröße oder Weiß- und Schwarzpegel. Ein Knopfdruck auf der Infrarot-Fernbedienung genügt.

Stromsparfunktion bei Ausfall des Signals

Das Display kann automatisch in einen Stromsparmodus versetzt werden, wenn das Steuersignal vom PC (RGB-Sync) oder das Videosignal ausfällt. Das spart nicht nur Strom, sondern erübrigt auch das Ausschalten einzelner Geräte, beispielsweise nach Geschäftsschluss.



Sperrung der Infrarot-Fernbedienung

Der Infrarot-Empfänger kann gesperrt werden, um zu vermeiden, dass Unbefugte die Display-Einstellungen oder die Signalquelle verändern.

OPS-Slot

Das LDT462V verfügt über einen OPS-kompatiblen Slot für optionale Boards und Einschubgeräte.

TC Touch Panels

Ein einfacher Aufsatz verwandelt LCD-Displays der MDT- und LDT-Serie in Touchscreens.

Full HD in Kommunikation und Interaktion

Die High-Performance-LCD-Displays von Mitsubishi Electric können jetzt durch Touch Panels in Form von Aufsteckrahmen erweitert werden, die eine einfache Interaktion ermöglichen. Der Touch-Panel-Aufsatz ist ein informatives und effektives Kommunikationswerkzeug für Klassenräume, Konferenzräume, Empfangsbereiche und Einzelhandelsanwendungen: Damit lassen sich die LCD-Displays ganz einfach durch Berührung mit dem Finger, einem Stab oder Stylus Pen bedienen.

Spezifikationen	TC-42MM-EU	TC-65MM-EU	TC-55MM-LTD-EU
Passendes Display	MDT421S	MDT652S	LTD551V
Maße in mm (B x H x T)	979 x 605 x 63,5	1.507 x 905 x 70	1.308 x 792 x 73
Gewicht	11,4 kg	25,4 kg	19,6 kg
Abtastprinzip	Optical Image Sensing Method		
Lesehöhe	2 mm		
Reaktionsgeschwindigkeit	9 bis 15 ms		
Touch-Oberfläche	gehärtetes Glas		
Verbindung	USB 1.1 (Kabellänge: 3 m/es wird kein spezieller Treiber benötigt)		
Eingabe	per Stylus Pen, Finger oder Stab		
Hersteller	Assist Co., Ltd.		

✻ Bei Anschluss über DVI-D an einen Apple-Computer wird der HDCP-Standard nicht unterstützt. HDCP: High-bandwidth Digital Content Protection.

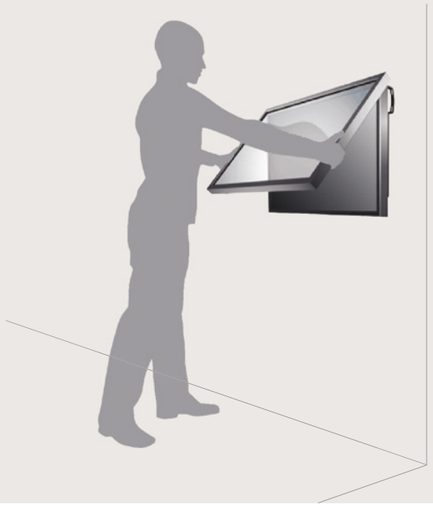
Einsatz mit individueller Software

Das neue Touch Panel unterstützt jede aktuelle Touch-Software, die im Handel erhältlich ist, einschließlich Backup- und Speicherfunktionen, Druckanwendungen, Screenshots sowie Video- und Audio-Playback, vorausgesetzt, diese Funktionen sind im Software-Paket enthalten. Spezielle Software für Digital Signage und für pädagogische Anwendungen ist ebenfalls erhältlich.*

*Bitte beachten Sie, dass die Touch-Software nicht von Mitsubishi Electric bereitgestellt wird. Fragen Sie einfach Ihren gewohnten Lieferanten oder Ihren Systemspezialisten!

Einfache Montage, stabile Befestigung

Das passende Touch Panel wird einfach auf die schlanken Rahmen der 42"-, 55"- und 65"-LCD-Displays aufgesteckt und mittels der mitgelieferten Schrauben befestigt.



High Performance zum Anfassen

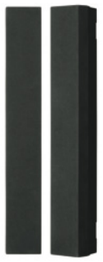
Die Funktionen und die besonderen Eigenschaften der LCD-Displays werden durch den Einsatz des Touch Panels in keiner Weise eingeschränkt.

Alle Vorteile bleiben bestehen:

- Hohe Bildhelligkeit und hoher Kontrast
- Automatische Helligkeitsanpassung
- Blendarme Darstellung
- Schnelle Reaktionszeiten
- Querformat und Hochformat
- Hohe Lebensdauer auch im Dauereinsatz
- Picture-in-Picture-, Picture-out-of-Picture- und Side-by-Side-Modus
- Multilevel-Bildschirmschoner
- Programmierbare Betriebsintervalle
- CAT-5-Bildkorrektur-Funktionen
- Kompensation langer Kabel

Zubehör

Stereo-Lautsprecher



SP-421S
Für MDT421S

SP-422V
Für LDT422V

SP-551S
Für LDT551V, MDT551S, MDT652S

MDT421S

LDT422V

LDT551V

MDT551S

MDT652S

*Abbildung mit installierten Lautsprechern.

Standfüße

ST-422V
Für LDT422V, LDT462V

ST-461V
Für LDT551V, MDT551S

ST-521S*
Für MDT421S

*Standfüße nicht in Verbindung mit TC Touch Panel nutzbar.

Rahmenfarben

OB-421S-AS
Farbe: Alu-Silber (ohne Logo)
Für MDT421S

Weiteres Zubehör

CAT-5-Transmitter | CAT-5-Receiver | SDI-Box

DP-1CA5
CAT-5-Kit
Für MDT421S

DP-2CA5
CAT-5-Kit
Für LDT551V, MDT551S

DP-1SDI-3G
SDI-Box
Für MDT551S, LTD462V

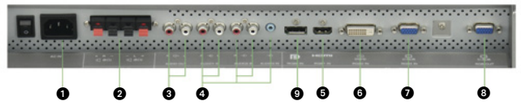
	Stereo-Lautsprecher			Standfüße			Rahmenfarbe	CAT-5-Kit		SDI-Box
Modellbezeichnung	SP-421S	SP-422V	SP-551S	ST-422V	ST-461V	ST-521S	OB-421S-AS	DP-1CA5	DP-2CA5	DP-1SDI-3G
LDT422V	—	✔	—	✔	—	—	—	—	—	—
LDT462V	—	—	—	✔	—	—	—	—	—	✔
LDT551V	—	—	✔	—	✔	—	—	—	✔	—
MDT421S	✔	—	—	—	—	✔	✔	✔	—	—
MDT551S	—	—	✔	—	✔	—	—	—	✔	✔
MDT652S	—	—	✔	—	—	—	—	—	—*	—

*CAT-5 ist Teil des Standardlieferumfangs von MDT652S.

Anschlüsse

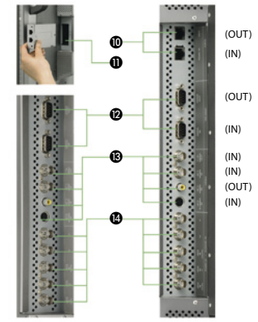
Anschlüsse der MDT-Serie

MDT421S

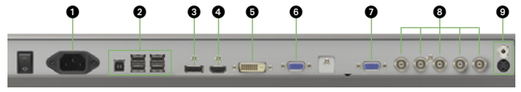


❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ Externe Lautsprecher
❸ Audio-Ausgang (RCA)
❹ Audio-Eingänge 1, 2, 3
❺ RGB-1-Eingang (HDMI)
❻ RGB-2-Eingang (DVI-D)
❼ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub, 15-polig)
❽ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub, 15-polig)
❾ RGB-6-Eingang (DisplayPort)
❿ RGB-5-, CAT-5-Ein-/-Ausgang (modular, 8-polig)
⓫ Slot für optionalen CAT-5-Receiver
⓬ RS-232C (D-Sub, 9-polig)
⓭ Video-Ein-/-Ausgang (BNC/S-Terminal/RCA)
S-Video-Eingang (Mini-DIN, 4-polig)
Video-Eingang (BNC/RCA)
⓮ Video-Ausgang (BNC)
RGB-4-Eingang, DVD/HD-Eingang (BNC)

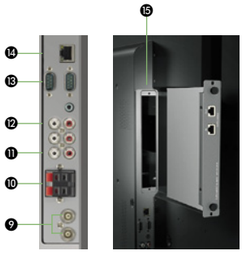
MDT421S MDT652S



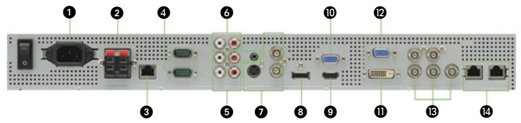
MDT551S



❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ USB-Hub
❸ RGB-6-Eingang (DisplayPort)
❹ RGB-1-Eingang (HDMI)
❺ RGB-2-Eingang (DVI-D)
❻ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub 15-polig)
❼ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub 15-polig)
❽ RGB-4-Eingang DVD/HD-Eingang (BNC)
❾ Video-Ein-/-Ausgang (BNC/S-Terminal, RCA)
❿ Externe Lautsprecher
⓫ Audio-Ausgang (RCA)
⓬ Audio-Eingänge 1, 2, 3
⓭ RS-232C (D-Sub, 9-polig)
⓮ LAN (modular, 8-polig)
⓯ Optionaler Einschub



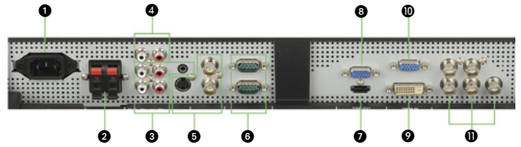
MDT652S



❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ Externe Lautsprecher
❸ LAN (modular, 8-polig)
❹ RS-232C (D-Sub, 9-polig)
❺ Audio-Eingang
❻ Audio-Ausgang (RCA)
❼ Video-Ein-/-Ausgang (BNC/S-Terminal)
❽ RGB-6-Eingang (DisplayPort)
❾ RGB-1-Eingang (HDMI)
❿ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub, 15-polig)
⓫ RGB-2-Eingang (DVI-D)
⓬ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub, 15-polig)
⓭ RGB-4-Eingang, DVD/HD-Eingang (BNC)
⓮ RGB-5-, CAT-5-Ein-/-Ausgang (modular, 8-polig)
⓯ Optionaler Einschub

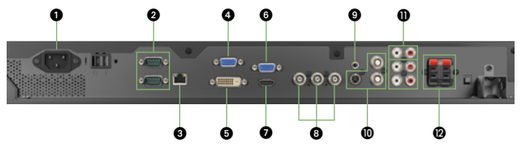
Anschlüsse der LDT-Serie

LDT422V



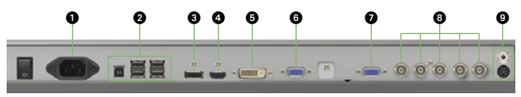
❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ Externe Lautsprecher
❸ Audio-Eingang
❹ Audio-Ausgang (RCA)
❺ Video-Ein-/-Ausgang (BNC/S-Terminal)
S-Video-Eingang (Mini-DIN, 4-polig)
Video-Eingang (BNC)
Video-Ausgang (BNC)
❻ RS-232C (D-Sub, 9-polig)
❼ RGB-1-Eingang (HDMI)
❽ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub, 15-polig)
❾ RGB-2-Eingang (DVI-D)
❿ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub, 15-polig)
⓫ RGB-4-Eingang, DVD/HD-Eingang (BNC)

LDT462V

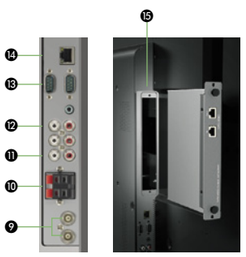


❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ RS232C (D-Sub, 9-polig)
❸ LAN (modular, 8-polig)
❹ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub 15-polig)
❺ RGB-2-Eingang (DVI-D)
❻ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub, 15-polig)
❼ RGB-1-Eingang (HDMI)
❽ RGB-4-Eingang, DVD/HD-Eingang (BNC)
❾ Audio-Eingang
❿ Video-Ein-/Ausgang (BNC/S-Terminal)
⓫ Audio-Ausgang (RCA)
⓬ Externe Lautsprecher
⓭ Optionaler Einschub

LDT551V

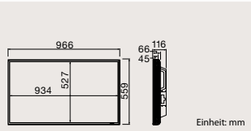
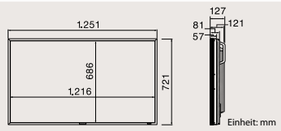
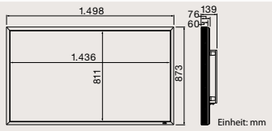
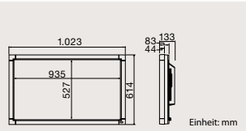
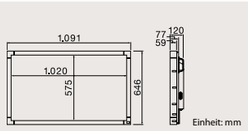
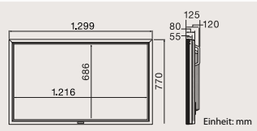


❶ Netzanschluss (3-polig mit Erdung)
❷ USB-Hub
❸ RGB-6-Eingang (DisplayPort)
❹ RGB-1-Eingang (HDMI)
❺ RGB-2-Eingang (DVI-D)
❻ RGB-3-Eingang (Mini-D-Sub 15-polig)
❼ RGB-Ausgang (Mini-D-Sub 15-polig)
❽ RGB-4-Eingang DVD/HD-Eingang (BNC)
❾ Video-Ein-/-Ausgang (BNC/S-Terminal, RCA)
❿ Externe Lautsprecher
⓫ Audio-Ausgang (RCA)
⓬ Audio-Eingänge 1, 2, 3
⓭ RS-232C (D-Sub, 9-polig)
⓮ LAN (modular, 8-polig)
⓯ Optionaler Einschub



*Bei Anschluss über DVI-D an einen Apple-Computer wird der HDCP-Standard nicht unterstützt. HDCP: High-bandwidth Digital Content Protection.

Die komplette Serie

			MDT-Serie LCD			LDT-Serie LCD		
Auflösung			Full HD			Full HD		
Bildschirmdiagonale			42	55	65	42	46	55
Modell			MDT421S	MDT551S	MDT652S	LDT422V	LDT462V	LDT551V
Maße								
Spezifikationen								
Format			Querformat, Hochformat	Querformat, Hochformat, Face-up	Querformat, Hochformat			
Wall Mounting Interface			VESA 200 x 400, VESA 200 x 200	VESA 400 x 400, VESA 200 x 400		VESA 200 x 400, VESA 200 x 200	VESA 400 x 400, VESA 200 x 400	
LCD-Panel	Bildschirmdiagonale		42" (1.067 mm)	54,6" (1.388 mm)	64,5" (1.639 mm)	42" (1.067 mm)	46" (1.168 mm)	54,6" (1.388 mm)
	Panel-Typ		IPS	IPS	VA	IPS	VA	VA
	Pixelabstand		0,485 mm	0,630 mm	0,744 mm	0,485 mm	0,530 mm	0,630 mm
	Auflösung		1.920 × 1.080					
	Farben		ca. 1,06 Milliarden	ca. 1,06 Milliarden	ca. 1,06 Milliarden	ca. 1,06 Milliarden	ca. 16,77 Millionen	ca. 1,06 Milliarden
	Bildhelligkeit (typ.)		700 cd/m²			500 cd/m²	400 cd/m²	500 cd/m²
	Kontrastverhältnis		1.100:1	1.300:1	4.000:1	1.300:1	4.000:1	5.000:1
	Betrachtungswinkel (CR ≥ 10)		178° vertikal, 178° horizontal					
	Reaktionszeit		9 ms (Grau zu Grau)	10 ms (Grau zu Grau)	8 ms (Grau zu Grau)	9 ms (Grau zu Grau)	6,5 ms (Grau zu Grau)	8 ms (Grau zu Grau)
Sichtbare Bildgröße			930 × 523 mm	1.209 × 680 mm	1.428 × 804 mm	930 × 523 mm	1.018,5 × 572,3 mm	1.209 × 680 mm
Power-Management			VESA DPM					
Plug & Play			VESA DDC2B, DDC/CI					
Automatische Anpassung			Position, Phase, Takt, Kontrast					
OSD-Einstellung			Bildhelligkeit, Kontrast, automatische Helligkeit, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split u. v. m.	Bildhelligkeit, Kontrast, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split, CAT-5-Steuerung, LAN-Steuerung u. v. m.	Bildhelligkeit, Kontrast, Schwarzwert, automatische Helligkeit, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split, CAT-5-Steuerung, LAN-Steuerung, Untertitel u. v. m.	Bildhelligkeit, Kontrast, Schwarzwert, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split u. v. m.	Bildhelligkeit, Kontrast, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split, LAN-Steuerung u. v. m.	Bildhelligkeit, Kontrast, Schwarzwert, Zoom, PiP, Bildschirmschoner, Seitenrandfarbe, Gamma-Auswahl, Wärmezustand, Einschaltverzögerung, Zeitplan, Bild-Split u. v. m.
Eingangs-/ Ausgangssignal	PC-Ein- und -Ausgänge	Eingang (analog)	Mini-D-Sub 15-polig, BNC (R, G, B, H, V; für PC/AV)				Mini-D-Sub 15-polig	Mini-D-Sub 15-polig, BNC (R, G, B, H, V)
		(digital)	HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV), DisplayPort			HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV)	HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV)	HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV), DisplayPort
		Ausgang (analog)	Mini-D-Sub 15-polig					
		CAT-5-Eingang	(Option) 1 × Modular 8-polig für differenzielles RGB-Video- und RS-485-Steuerungssignal		1 × Modular 8-polig für differenzielles RGB-Video- und RS-485-Steuerungssignal	—	—	optional
		CAT-5-Ausgang	(Option) 1 × Modular 8-polig für differenzielles RGB-Video- und RS-485-Steuerungssignal		1 × Modular 8-polig für differenzielles RGB-Video- und RS-485-Steuerungssignal	—	—	optional
		Horizontalfrequenz	15,625/15,734, 31,5–91,1 kHz					
		Vertikalfrequenz	50,0, 58,0–85,0 Hz					
		Videosignal	Analog: RGB, Digital: RGB				Analog: RGB, Digital: TMDS (mit HDCP)	Analog: RGB, Digital: RGB
		Sync-Signal	Analog: Separate (TTL), Composite (0,3 V), Sync. auf Grün, Digital: TMDS	Analog: Separate (TTL), Composite (TTL), Sync. auf Grün, Digital: TMDS			Analog: Separate (TTL), Composite (TTL), Sync. auf Grün, Digital: TMDS	Analog: Separate (TTL), Composite (0,3 V), Sync. auf Grün, Digital: TMDS
		Unterstützte Auflösungen	640 × 480, 800 × 600, 1.024 × 768, 1.280 × 768, 1.360 × 768, 1.280 × 1.024, 1.600 × 1.200, 1.920 × 1.080, 1.920 × 1.200 (1.600 × 1.200, 1.920 × 1.200 komprimiert/vereinfacht)				640 × 480, 800 × 600, 1.024 × 768, 1.280 × 768, 1.360 × 768, 1.280 × 1.024, 1.600 × 1.200, 1.920 × 1.080 (bei LDT 462V komprimiert/vereinfacht), 1.920 × 1.200 (1.600 × 1.200, 1.920 × 1.200 komprimiert/vereinfacht)	
	AV-Ein- und -Ausgänge	Eingang (analog)	Composite-Video <BNC, RCA>, S-Terminal, BNC (Y/Pb/Pr; für PC/AV)	Composite-Video <BNC>, S-Terminal, BNC (Y/Pb/Pr; für PC/AV)		Composite-Video <BNC>, S-Terminal, Komponenten <BNC (Y/Pb/Pr; für PC/AV)>	Composite-Video <BNC>, S-Terminal, BNC (Y/Pb/Pr; für PC/AV)	
		(digital)	HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV)				HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV), SDI (optional)	HDMI (für PC/AV), DVI-D (mit HDCP, für PC/AV), Display Port
		Ausgang	Analog: Composite <BNC>				Analog: Composite <BNC>, Digital: SDI (optional)	Analog: Composite <BNC>
		Unterstützte Auflösungen	Composite-Signal/S-Terminal: NTSC, PAL, SECAM, 4.43 NTSC, PAL 60 Komponent-Signal: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1.080i, 1.080p					
	Audio-Ein- und -Ausgänge	Eingang (analog)	2 × Cinch L/R, Stereo-Mini-Klinke					
		(digital)	HDMI (Digital-Audio)			HDMI (HD: Digital-Audio)	HDMI (Digital-Audio)*, SDI (optional)*	HDMI (HD: Digital-Audio)
		Ausgang	Cinch L/R*				Cinch L/R*, SDI (optional)*	Cinch L/R
	Lautsprecherausgang		Anschluss für externe Lautsprecher, 7 W + 7 W (8 Ω)	Anschluss für externe Lautsprecher, 7 W + 7 W (8 Ω) und interne Lautsprecher (10 W + 10 W)	Anschluss für externe Lautsprecher, 7 W + 7 W (8 Ω)		Anschluss für externe Lautsprecher (8 Ω) und interne Lautsprecher (10 W + 10 W)	Anschluss für externe Lautsprecher, 7 W + 7 W (8 Ω) und interne Lautsprecher (10 W + 10 W)
	Externe Steuerung	Eingang	RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>	RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>, LAN <modular 8-polig>		RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>	RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>, LAN <modular 8-polig>	RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>
		Ausgang	RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>					RS-232C <Mini-D-Sub 9-polig>, LAN <modular 8-polig>
Stromversorgung	Betriebsspannung		100–240 V ~, 50/60 Hz					
	Leistungsaufnahme		232 W (214 W ohne Lautsprecher)	316 W (293 W ohne Lautsprecher)	458 W (445 W ohne Lautsprecher)	203 W (182 W ohne Lautsprecher)	217 W	344 W (322 W ohne Lautsprecher)
	Leistungsaufnahme im Energiesparmodus		Unter 5 W (bei Wahl des CAT-5-Eingangs) (optional bei MDT421S), unter 3 W (andere Eingänge) I Netzschalter aus: 0 W			Stand-by: unter 2 W I Netzschalter aus: 0 W	Stand-by: unter 1 W I Netzschalter aus: 0 W	
Betriebsumgebung	Temperatur		Querformat: 5–40 °C / Hochformat: 5–35 °C	Querformat: 5–40 °C / Hochformat/Face-up-Modus: 5–35 °C		Querformat: 5–40 °C / Hochformat: 5–35 °C		
	Feuchtigkeit		20–80 % (ohne Kondensation)					
Maße (B × H × T)	Netto		966 × 559 × 116 mm	1.251 × 721 × 172 mm	1.498 × 873 × 139 mm	1.023 × 614 × 133 mm	1.091 × 646 × 120 mm	1.299 × 770 × 125 mm
	Brutto		1.130 × 709 × 280 mm	1.474 × 938 × 346 mm	1.774 × 1.200 × 375 mm	1.150 × 775 × 295 mm	1.285 × 885 × 275 mm	1.479 × 938 × 346 mm
Gewicht	Netto		ca. 23,5 kg	ca. 37,0 kg	ca. 46,5 kg	ca. 20,5 kg	ca. 24,9 kg	ca. 39,9 kg
	Brutto		ca. 31,0 kg	ca. 47,5 kg	ca. 62,4 kg	ca. 27,7 kg	ca. 33,6 kg	ca. 50,6 kg
Montagevorbereitung			12 Löcher (100 mm Abstand) für Monitor-Halterung	8 Löcher (200 mm Abstand) für Monitor- Halterung, 2 × 4 Löcher (100 mm Abstand) für Anbringung SBC/ Mediaplayer am Monitor*	8 Löcher (200 mm Abstand) für Monitor-Halterung	12 Löcher (100 mm Abstand) für Monitor-Halterung	10 Löcher (100 mm Abstand) für Monitor-Halterung	8 Löcher (200 mm Abstand) für Monitor-Halterung
Erfüllte Normen und Richtlinien			UL60950-1/C-UL/CE-Zertifizierung/BSMI/GOST-R/ FCC-B/DOC-B/C-Tick/RoHS/US Mercury	UL60950-1/C-UL/EN60950-1/CE/BSMI/GOST-R/ FCC-A/DOC-A/EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/ EN61000-3-3/C-Tick/Energy Star/RoHS/US Mercury	UL60950-1/C-UL/CE-Zertifizierung/BSMI/GOST-R/ FCC-B/DOC-B/C-Tick/RoHS/US Mercury	UL60950-1/C-UL/CE-Zertifizierung/GOST-R/ FCC-B/DOC-B/C-Tick/Energy Star/RoHS/US Mercury/CCC nur für chinesisches Modell	UL60950-1/C-UL/EN60950-1/CE/BSMI/GOST-R/FCC-A/DOC-A/ EN55022-A/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/C-Tick/Energy Star/RoHS/US Mercury/CCC	UL60950-1/C-UL/CE-Zertifizierung/BSMI/ GOST-R/FCC-A/DOC-A/C-Tick/RoHS/US Mercury/CCC nur für chinesisches Modell
Zubehör			Netzkabel, VGA-Kabel (Mini-D-Sub 15-polig), Benutzerhandbuch, Fernbedienung inkl. Batterien, Klemmen etc.	Netzkabel, VGA-Kabel (Mini-D-Sub 15-polig), Benutzerhandbuch, Fernbedienung inkl. Batterien, Abdeckung für den Hauptschalter, Klemmen etc.	Netzkabel, VGA-Kabel (Mini-D-Sub 15-polig), Benutzerhandbuch, Fernbedienung inkl. Batterien, Klemmen, CAT-5-Transmitter-Box, CD-ROM etc.	Netzkabel, VGA-Kabel (Mini-D-Sub 15-polig), Benutzerhandbuch, Fernbedienung inkl. Batterien, Klemmen, Abdeckung für den Hauptschalter etc.		
Funktionen und Besonderheiten								
Farbtemperatur			2.600–10.000 K (100er-Schritte)					
Digitaler Zoom			✔ (manueller Zoom)					
Bild-Split-Funktionalität mit Rahmen-Kompensation			Max. 5 × 5					
PiP/PoP/Side-by-Side			PiP, PoP, Side-by-Side					
SDI-Receiver			—	Optional	—	—	Optional	—
OPS-Slot			—	Optional	—	—	Optional	—
Zeitplanerstellung			✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bildschirmschoner			✔	✔	✔	✔	✔	✔
Seitenrandfarbe			✔	✔	✔	✔	✔	✔
Einschaltverzögerung			✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kompensation langer Kabel			—	✔	—	—	✔	✔ (manuelle Kabel-Kompensation)
Monitorsteuerung (RS-232C)			✔ (In/Out)	✔ (In/Out)	✔ (In/Out)	✔ (In/Out)	✔ (In/Out)	✔ (In/Out)
Monitorsteuerung (LAN)			—	✔	✔	—	✔	✔
Selbstdiagnose			✔	✔	✔	✔	✔	✔
CAT-5-Receiver			Optional	Optional	✔	—	—	—
Automatische Helligkeitsanpassung			✔	✔	✔	—	✔	—
TC Touch Panel			Optional	—	Optional	—	—	—

Bei Anschluss über DVI-D an einen Apple-Computer wird der HDCP-Standard nicht unterstützt. HDCP: High-bandwidth digital Content Protection.*SDI Embedded Audio.

MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric Europe B.V. • Niederlassung Deutschland • Visual Information Systems • Gothaer Str. 8 • D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 21 02/4 86 92 50 • Fax: +49 (0) 21 02/4 86 68 40 • **www.Mitsubishi-VIS.de**

■ Änderungen dieser Produktinformationen bleiben vorbehalten.
■ HDMI und High Definition Multimedia Interface sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing LLC.
■ ist ein eingetragenes Markenzeichen der Video Electronic Standards Association in den USA und anderen Ländern.
■ Andere Marken-, Produkt- und Service-Namen sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der jeweiligen Unternehmen.
■ Mit dieser Broschüre verpflichtet sich Mitsubishi Electric Corporation nicht dazu, die dargestellten Produkte und Services in allen Ländern anzubieten, in denen Mitsubishi Electric Corporation und ihre Tochtergesellschaften aktiv sind.
■ Abbildungen sind konstruierte Darstellungen.

ENVIRONMENTAL VISION 2021 TECHNOLOGY & ACTION

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.